AD2081 Port Expander

The AD2081 Port Expander is used to increase the number of RS232 ports available on the AD1024, AD2150, AD168, and MegaPower 48 Matrix Switcher/Controller systems. The AD2081 connects to a single system RS232 port and provides four RS232 ports for connection to external devices such as AD keyboards, alarm interface units, and video loss detector modules.

Equipment Provided

Description	Part Number	Qty
cable assembly w/ junction box	0650-0991-01	1
rubber feet (optional desktop	1401-0026-02	4
velcro strips (3 inches)	0500-5689-01	4
transformer (for 120 VAC applications)	0650-1772-01	1
transformer (for 230 VAC applications)	5604-0180-01	1
power connector	N/A	1
port expander module	2025-0305-01	1
installation manual	8000-1785-01	1

Mounting

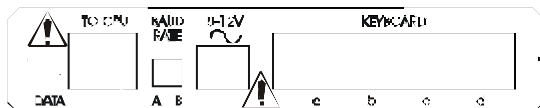
The AD2081 is provided with a velcro strip for versatile wall mounting. Four rubber feet are also provided for optional desktop mounting.

Connections

All communications and power connections are made on the unit's front panel to facilitate cable management. Communications connections are made using modular cables with RJ-45 connectors. A single RJ-45 jack is provided for connection to the system CPU. Four RJ-45 jacks labeled A through D are provided for connection to external devices. The Power connection is made to the two pin connector labeled "8-12V" on the Port Expander front panel. A single cable and terminal block is provided with the AD2081. Additional cables and break-out boxes are provided with the other system devices used in the hook up.



Front Panel – AD2081 Port Expander



Rear Panel – AD2081 Port Expander

Data and Power Indicators

A green LED labeled "DATA" is provided on both the front and rear panels of the AD2081. When the unit is powered up by connection of the transformer to the AC line, the LED illuminates and remains illuminated as long as power is applied to the unit. During data transmissions, both LEDs blink to indicate data flow.

Baud Rate Settings

There is a two position DIP switch on the AD2081 front panel located between the power connector and the CPU RJ-45 jack. The words "baud rate" appear above the switch, and the numbers "1" and "2" appear below. Each of the two switches can be set in either the *Off* or *On* position. The table directly below indicates the appropriate switch positions relative to system and external device baud rate settings.

Switch 1 Position	Switch 2 Position	CPU Baud Rate	External Device Baud Rate
on	on	38400	9600
on	off	19200	4800
off	on	9600	2400
off	off	4800	1200

External Devices

The AD2081 Port Expander connects between a system CPU and the following external devices:

AD Keyboards – connections from the Port Expander to any one of the AD keyboards must be routed through an 8 pin wall-mount terminal block. The terminal block is required to accommodate connection to an external transformer that provides power to the keyboard. Up to four AD keyboards can be connected to a single AD2081 Port Expander.

AD2010DBVL Modules – when using the AD1024 system, up to four AD2010DBVL video loss detector modules can be connected to an AD2081 Port Expander. Video loss detector modules cannot be connected with any other type of system device on a Port Expander. *Port use* must be set to *video loss*. Each AD2010DBVL module is installed in an AD2010R bay with specific camera assignments. For proper system operation, bay camera assignments must correspond to the following AD2081 port assignments:

AD2010R Camera Assignments	AD2081 Port Assignments
Cameras 1-256	Port A
Cameras 257-512	Port B
Cameras 513-768	Port C
Cameras 769-1024	Port D

AD2096A Alarm Interface Units – If a CPU RS232 port is not available for direct connection to an AD2096A alarm interface unit (AIU), the AIU can be connected to an AD2081 Port Expander that is being used with other devices (such as AD keyboards). The AIU must be connected to Port A on the AD2081 to insure proper system recognition of the initial camera block connected to the AIU. For system connections where both an AIU and keyboards are connected to the same Port Expander, *port use* must be set for *keyboard*.

Additional AIUs cannot be cascaded from an AIU connected to an AD2081 Port Expander. Cascaded AIUs must be connected directly to an RS-232 port on the appropriate system panel.

System Connections

The typical system connection drawing on the following page shows four AD keyboards connected to an AD1024 CPU through an AD2081 Port Expander. By substituting the keyboards with four AD2010R bays equipped with AD2010DBVL modules, the drawing will show the Port Expander used with video loss detector devices. If a port is required for an AD2096A AIU, the AIU can be substituted for the keyboard connected to Port A of the AD2081. Note: system setup parameters should reflect the port use settings described in the paragraphs above.

The RJ-45 pin outs for the AD2081 and the devices the unit connects to are identical with the exception of AD keyboards which utilize two typically open pins for AC power connections. AC power is provided to the keyboards via an external transformer. The table directly below lists the pin outs for both the keyboards and other devices.

Pin Outs for AD Keyboards		**Pin Outs for AD2081 & other Devices**	
Pin #	**Name**	**Pin #**	**Name**
1	**Power (AC)**	**1**	**Open**
2	**Ground**	**2**	**Ground**
3	**Open**	**3**	**Open**
4	**RS232 Receive**	**4**	**RS232 Receive**
5	**RS232 Transmit**	**5**	**RS232 Transmit**
6	**Open**	**6**	**Open**
7	**Ground**	**7**	**Ground**
8	**Power (AC)**	**8**	**Open**

The seven foot modular cable provided with the Port Expander “flips” the receive and transmit connections from one end of the cable to the other. This single exception to straight-through wiring enables a transmit signal to connect to a receiving port. For hook-ups where the devices are separated by more than seven feet, the modular cables must be connected to a wall-mount terminal block. For connections between terminal blocks, the transmit/receive reversal must be repeated (see accompanying system illustration).

AC Power Considerations

The AD2081 Port Expander is available in two configurations:

AD2081 is configured for a 120 VAC, 50/60 Hz primary power source. AD2081 units are supplied with a transformer that connects from the two pin header on the unit directly to the wall outlet.

AD2081-1 is configured for a 230 VAC, 50/60 Hz primary power source. AD2081-1 units are supplied with a transformer with a Euro-style IEC 320 type inlet. A suitable, detachable cord should be connected between the IEC 320 inlet and the primary power source. The cord should conform to all national and local use code requirements.

Neither the AD2081 nor the AD2081-1 is provided with an on/off switch. Power is applied directly at the source and is indicated by the illumination of the green *data* LED.

Installation Precautions

The installation of the AD2081 Port Expander should be made by qualified service personnel only, and should conform to all national and local codes. Appropriate safeguards must be taken to avoid damage and/or malfunction caused by unqualified personnel, falling objects, building vibrations, and other environmental hazards.

Warning

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at their own expense. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user’s authority to operate the equipment. This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference Causing Equipment Regulations. Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

The exclamation point within an equilateral triangle screened on the front panel of the AD2081 is intended to alert the user to important operating instructions in the literature accompanying the product.



Specifications

References:

RS-232	EIA 232-D
	CCITT V.24

Expander Specifications:

Input:	AD2081: 9 VAC, 50/60 Hz, 300 mA
	AD2081-1: 8 VAC, 50/60 Hz, 400 mA
Power Connection:	Wall Transformer
Size:	13.3 cm. W x 20.6 cm. D x 2.9 cm. H
Weight:	0.6 kg.
Paint Color:	Black

Communications:

RS-232	Selectable Baud Rate
	(1200, 2400, 4800, 9600, 19,200, 38,400)

Environmental:

Operating Temp;	0º to +50ºC (32º to 122ºF)
Humidity:	5 to 95% non-condensing
Storage Temp:	-40º to 70ºC (-40º to 155ºF)

Regulatory:
FCC
CE (Model AD2081-1)

If you need assistance…

Contact Technical Support at **1-800-507-6268**
(or 845-624-7640). Fax: 845-624-7685

Typical System Connections
AD2081 Port Expander to AD1024 System Keyboards

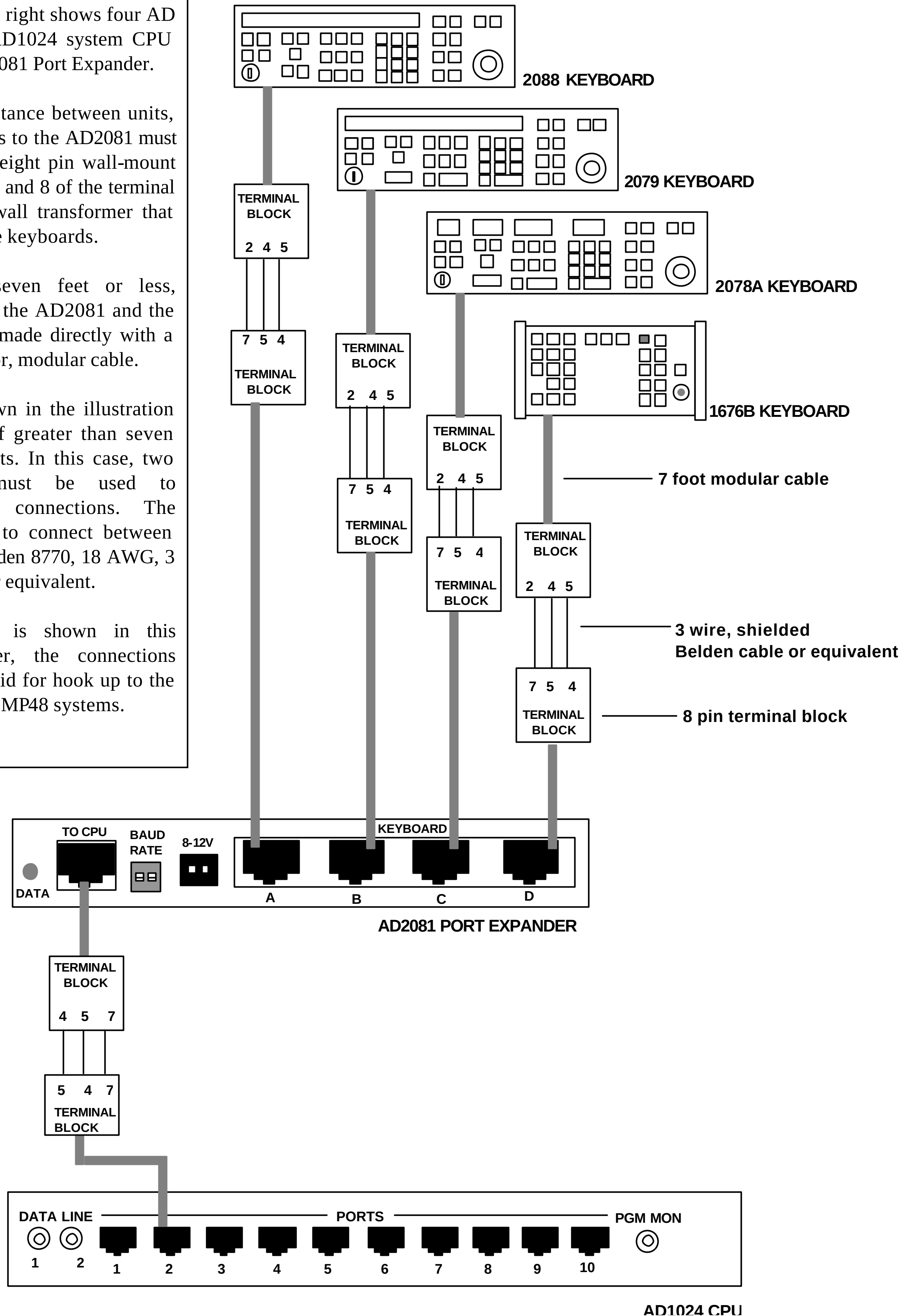
The illustration to the right shows four AD keyboards and the AD1024 system CPU connected to the AD2081 Port Expander.

Regardless of the distance between units, keyboard connections to the AD2081 must be made through an eight pin wall-mount terminal block. Pins 1 and 8 of the terminal block connect to a wall transformer that provides power to the keyboards.

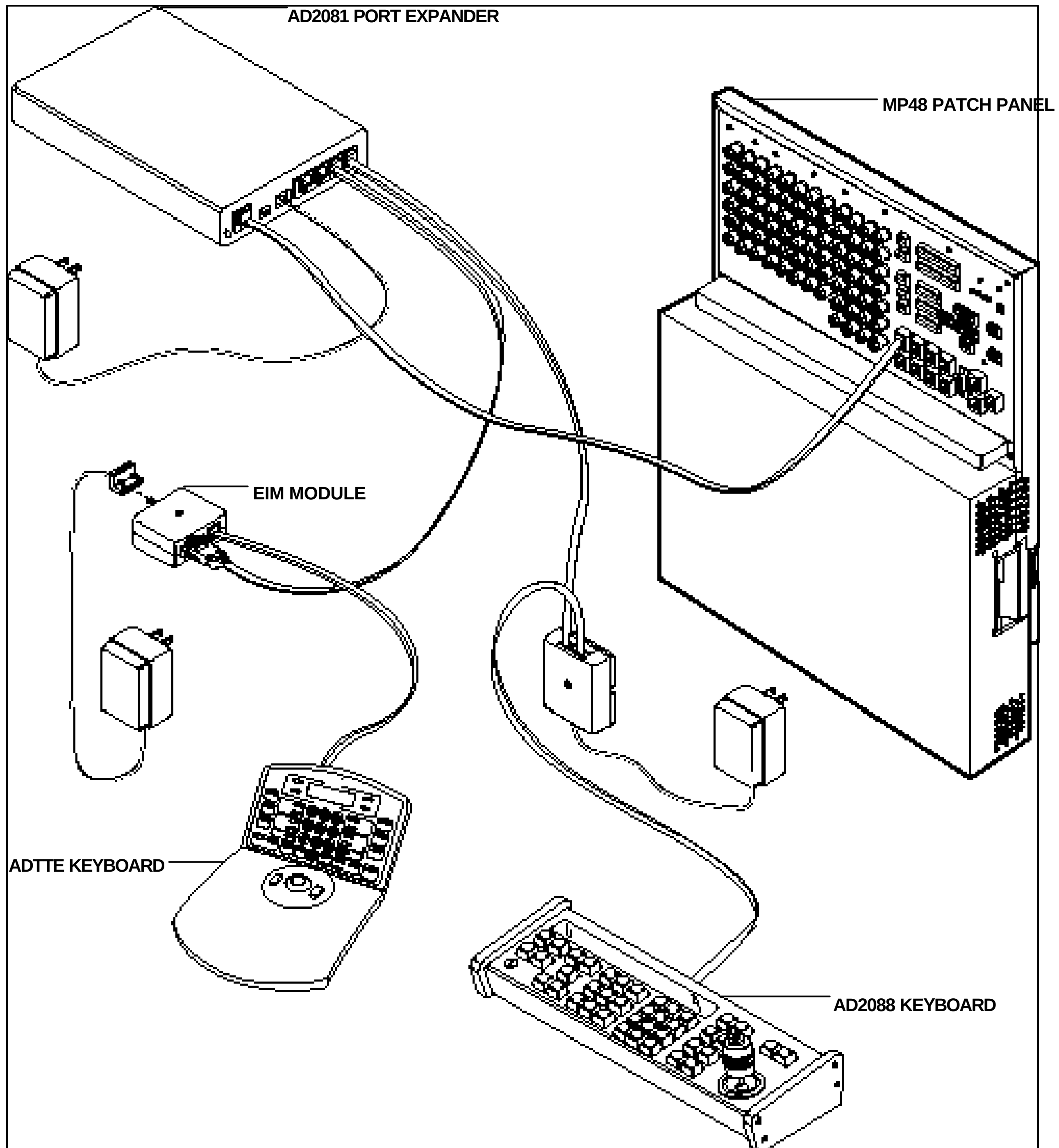
For distances of seven feet or less, connections between the AD2081 and the system CPU can be made directly with a single, eight conductor, modular cable.

All connections shown in the illustration assume a distance of greater than seven feet between the units. In this case, two terminal blocks must be used to accommodate the connections. The recommended cable to connect between terminal blocks is Belden 8770, 18 AWG, 3 wire shielded cable or equivalent.

The AD1024 CPU is shown in this illustration. However, the connections indicated are also valid for hook up to the AD2150, AD168, and MP48 systems.



Typical System Connections
AD2081 Port Expander to MP48 System Keyboards



DECLARATION OF CONFORMITY

According to ISO/IEC Guide 22 and EN45014

Manufacturer's Name: Sensormatic Electronics Corporation

Manufacturer's Address: 1 Blue Hill Plaza
2nd Floor
Pearl River, New York, 10965, USA

Declares that the product listed below:

Name / Type: Port Expander

Model Number: AD2081-1

complies with all applicable directives as demonstrated by conformance to the following product specifications:

Safety:	EN 60950: 1992
EMC:	EN 50130-4: 1995 EN 55022: 1994, Class B EN 61000-3-2: 1995 EN 61000-3-3: 1995 EN 61000-4-2: 1995 EN 61000-4-3: 1996 EN 61000-4-4: 1995 EN 61000-4-5: 1995 EN 61000-4-6: 1996 EN 61000-4-11: 1994

Supplementary Information:

The products herewith comply with the requirements of the Low Voltage Directive, 73/23/EEC as amended by 93/68/EEC, and the EMC directive, 89/339/EEC as amended by 93/68/EEC.

Pearl River, NY, USA 15 December, 2000

H D Johnson

Harold D. Johnson, Ph.D.
Director of Engineering

Duplicateur de port AD2081

Le duplicateur de port AD2081 permet d'augmenter le nombre de ports RS232 disponibles sur les systèmes Matrix Switcher/Controller AD1024, AD2150, AD168 et MegaPower 48. Connecté à un seul port RS232, le AD2081 fournit quatre ports RS232 supplémentaires sur lesquels peuvent se brancher des périphériques externes tels que des claviers AD, des interfaces d'alarme et des modules de détection de perte vidéo.

Matériel fourni

Description	Référence	Qté
faisceau de câbles et boîte de raccordement	0650-0991-01	1
pieds en caoutchouc (optionnel)	1401-0026-02	4
bandes velcro (7,5 cm)	0500-5689-01	4
transformateur (pour les applications 120 VCA)	0650-1772-01	1
transformateur (pour les applications 230 VCA)	5604-0180-01	1
prise d'alimentation	N/A	1
module de duplicateur de port	2025-0305-01	1
manuel d'installation	8000-1785-01	1

Montage

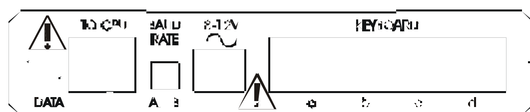
Le AD2081 est fourni avec une bande velcro pour le fixer au mur. Quatre pieds en caoutchouc sont également fournis pour le poser éventuellement sur un bureau.

Connexions

Toutes les connexions de communication et d'alimentation se trouvent sur la façade de l'unité afin de faciliter la manipulation des câbles. Les connexions de communication utilisent des câbles modulaires et des connecteurs RJ-45. Une seule prise jack RJ-45 est fournie pour les connexions à l'unité centrale du système. Quatre prises jack RJ-45 numérotées de A à D sont fournies pour les connexions à des périphériques externes. L'alimentation utilise les deux connecteurs à broches portant la mention « 8-12V » sur la façade du duplicateur de port. Un seul câble avec bloc de raccord est fourni avec le AD2081. Des câbles et boîtes de dérivation supplémentaires sont fournis avec les autres périphériques système utilisés pour le branchement.



Façade – Duplicateur de port AD2081



Rear Panel – AD2081 Port Expander

Indicateurs de données et d'alimentation

Deux diodes vertes portant la mention « DATA » (données) se trouvent sur la façade et à l'arrière du AD2081. Lorsque le transformateur connecté à la ligne CA alimente l'unité, la diode s'allume et reste allumée tant que l'unité est sous tension. Pendant les transmissions de données, les deux diodes clignotent pour indiquer le flux de données.

Réglages du débit en bauds

Un interrupteur à deux positions se trouve sur la façade du AD2081 entre la prise d'alimentation et la prise jack RJ-45 de l'unité centrale. Les mots « baud rate » (débit en bauds) sont inscrits au-dessus de l'interrupteur et les chiffres « 1 » et « 2 » en dessous. Chacun des deux interrupteurs peut être réglé soit en position *Off* (arrêt), soit en position *On* (marche). Le tableau ci-dessous indique les positions de l'interrupteur pour le réglage du débit en bauds du système et des périphériques externes.

Position interrupteur 1	Position interrupteur 2	Débit en bauds de l'unité centrale	Débit en bauds du périphérique externe
on	on	38400	9600
on	off	19200	4800
off	on	9600	2400
off	off	4800	1200

Périphériques externes

Le duplicateur de port se connecte entre une unité centrale système et les périphériques externes suivants :

Claviers AD – les connexions entre le duplicateur de port et l'un des claviers AD doivent passer par un bloc de raccord mural à 8 broches. Le bloc de raccord est nécessaire pour les connexions vers un transformateur externe lorsque celui-ci alimente le clavier. Il est possible de connecter jusqu'à quatre claviers AD à un duplicateur de port AD2081.

Modules AD2010DBVL – avec le système AD1024, il est possible de connecter jusqu'à quatre modules de détection de perte vidéo AD2010DBVL à un duplicateur de port AD2081. Il est impossible de connecter un module de détection de perte vidéo à un autre type de périphérique système sur un duplicateur de port. *Port use* (utilisation de port) doit être réglée sur *video loss* (perte vidéo). Chaque module AD2010DBVL est installé dans une baie AD2010R avec des attributions de caméra spécifiques. Pour que le système fonctionne correctement, les attributions de baie caméra doivent correspondre aux attributions de port AD2081 suivantes :

Attributions caméra AD2010R	Attributions de port AD2081
Caméras 1-256	Port A
Caméras 257-512	Port B
Caméras 513-768	Port C
Caméras 769-1024	Port D

Interfaces d'alarme AD2096A – Si un port RS232 de l'unité centrale n'est pas disponible pour une connexion

directe à une interface d'alarme (IA) AD2096A, l'IA peut être connectée à un duplicateur de port AD2081 utilisé avec d'autres périphériques (par exemple des claviers AD). L'IA devra être connectée au port A du AD2081 afin que le système reconnaisse correctement le bloc caméra initial connecté à l'IA. Pour les connexions système où une IA et des claviers sont connectés au même duplicateur de port, *port use* (utilisation de port) doit être réglée sur *keyboard* (clavier).

Il est impossible d'associer en cascade des IA supplémentaires à partir d'une IA connectée à un duplicateur de port AD2081. Les IA en cascade doivent être directement connectées à un port RS-232 sur le panneau système approprié.

Connexions système

Le schéma typique de connexion système de la page suivante montre quatre claviers AD connectés à une unité centrale AD1024 par un duplicateur de port AD2081. Si l'on remplace les claviers par quatre baies AD2010R équipées de modules AD2010DBVL, le schéma montrera le duplicateur de port utilisé avec des périphériques de détection de perte vidéo. Si un port est requis pour une IA de AD2096A, l'IA peut remplacer le clavier connecté au port A du AD2081. Remarque : les paramètres de configuration système doivent correspondre aux réglages d'utilisation de port décrits dans le paragraphe ci-dessus.

Les brochages RJ-45 pour le AD2081 et les périphériques auxquels se connecte l'unité sont identiques à l'exception des claviers AD qui utilisent deux broches typiques pour les connexions d'alimentation en CA. Les claviers sont alimentés en CA par un transformateur externe. Le tableau ci-dessous énumère les brochages pour les claviers et les autres périphériques.

Brochages pour claviers AD		**Brochages pour AD2081 et autres périphériques**	
Broche	**Nom**	**Broche n°**	**Nom**
1	**Alimentation (CA)**	**1**	**Ouvert**
2	**Masse**	**2**	**Masse**
3	**Ouvert**	**3**	**Ouvert**
4	**Réception RS232**	**4**	**Réception RS232**
5	**Transmission RS232**	**5**	**Trans. RS232**
6	**Ouvert**	**6**	**Ouvert**
7	**Masse**	**7**	**Masse**
8	**Alimentation (CA)**	**8**	**Ouvert**

Le câble modulaire de deux mètres fourni avec le duplicateur de port fait «sauter» les connexions en réception et en transmission d'un bout du câble à l'autre. Cette exception au câblage intermédiaire permet à un signal de transmission de se connecter à un port de réception. Dans le cas de branchements où les périphériques sont séparés par plus de deux mètres, les câbles modulaires doivent être connectés à un bloc de raccord mural. Dans le cas de connexions entre blocs de raccord, l'inversion de transmission/réception doit être répétée (voir l'illustration système ci-jointe).

Alimentation CA

Le duplicateur de port AD2081 est disponible en deux configurations.

Le *AD2081* est configuré pour une alimentation primaire de 120 VCA, 50/60 Hz. Les unités AD2081 sont accompagnées d'un transformateur qui se branche directement à la prise murale depuis socle à deux broches de l'unité.

Le *AD2081-1* est configuré pour une alimentation primaire de 230 VCA, 50/60 Hz. Les unités AD2081 sont accompagnées d'un transformateur avec un connecteur du type IEC 320 européen. Un cordon amovible devra être branché entre le connecteur IEC 320 et l'alimentation primaire. Ce cordon devra être conforme à toutes les spécifications nationales et locales.

Ni le AD2081 ni le AD2081-1 ne sont accompagnés d'un interrupteur. L'alimentation est appliquée directement à la source et l'allumage de la diode verte *DATA* (données) témoigne de la mise sous tension.

Précautions d'installation

L'installation du duplicateur de port AD2081 ne doit être effectuée que par des personnes qualifiées et doit être conforme à tous les codes nationaux et locaux. Des précautions appropriées doivent être prises afin d'éviter tout dommage ou dysfonctionnement provoqué par des personnes non qualifiées, des chutes d'objets, des vibrations du bâtiment et autres risques.

Attention

Cet équipement a été dûment approuvé et respecte les limites d'un appareil numérique de Classe "A" en conformité avec la section 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre toute interférence nuisible lorsque l'équipement fonctionne dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des radiations d'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé en conformité avec le manuel d'instructions, peut provoquer des interférences avec les communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle peut provoquer une interférence nuisible, auquel cas l'utilisateur devra corriger l'interférence à ses propres frais. Tout changement ou modification non approuvé expressément par la partie responsable de la mise en conformité peut annuler le droit de l'utilisateur de faire fonctionner cet équipement. Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada .

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral sur la façade du AD2081 sert à prévenir l'utilisateur qu'il existe d'importantes instructions dans le mode d'emploi accompagnant le produit.



Spécifications

Références :

RS-232	EIA 232-D
	CCITT V.24

Spécifications du duplicateur :

Entrée :	AD2081 :	9 VCA, 50/60 Hz, 300 mA
	AD2081-1 :	VCA, 50/60 Hz, 400 mA
Alimentation :	Transformateur mural	
Dimensions :	13,3 cm. L x 20,6 cm. P x 2,9 cm. H	
Poids :	0,6 kg.	
Couleur de la peinture :	Noir	

Communications :

RS-232	Débit en bauds sélectionnable
	(1200, 2400, 4800, 9600, 19,200, 38,400)

Environnement :

Température d'exploitation ;	0º à +50ºC (32º à 122ºF)
Humidité :	5 à 95% sans condensation
Température de stockage :	-40º à 70ºC (-40º à 155ºF)

Réglementaire :

FCC

CE (Modèle AD2081-1)

Si vous avez besoin d'aide…

Contactez l'assistance technique au **1-800-507-6268** (ou au 845-624-7640). Fax : 845-624-7685

Connexions système typiques
Duplicateur de port AD2081 aux claviers système AD1024

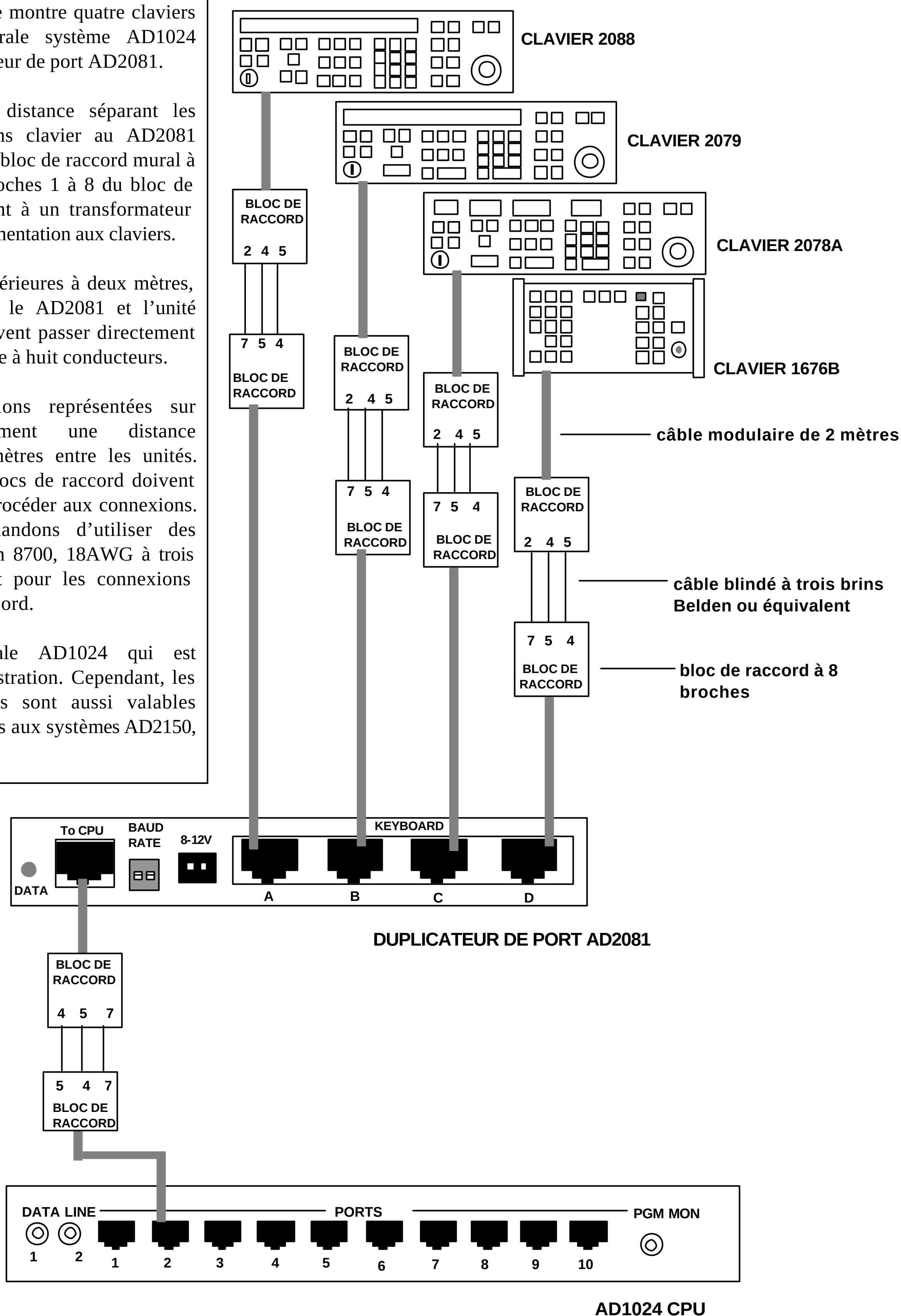
L'illustration ci-contre montre quatre claviers AD et l'unité centrale système AD1024 connectés au duplicateur de port AD2081.

Quelle que soit la distance séparant les unités, les connexions clavier au AD2081 doivent passer par un bloc de raccord mural à huit broches. Les broches 1 à 8 du bloc de raccord se connectent à un transformateur mural qui fournit l'alimentation aux claviers.

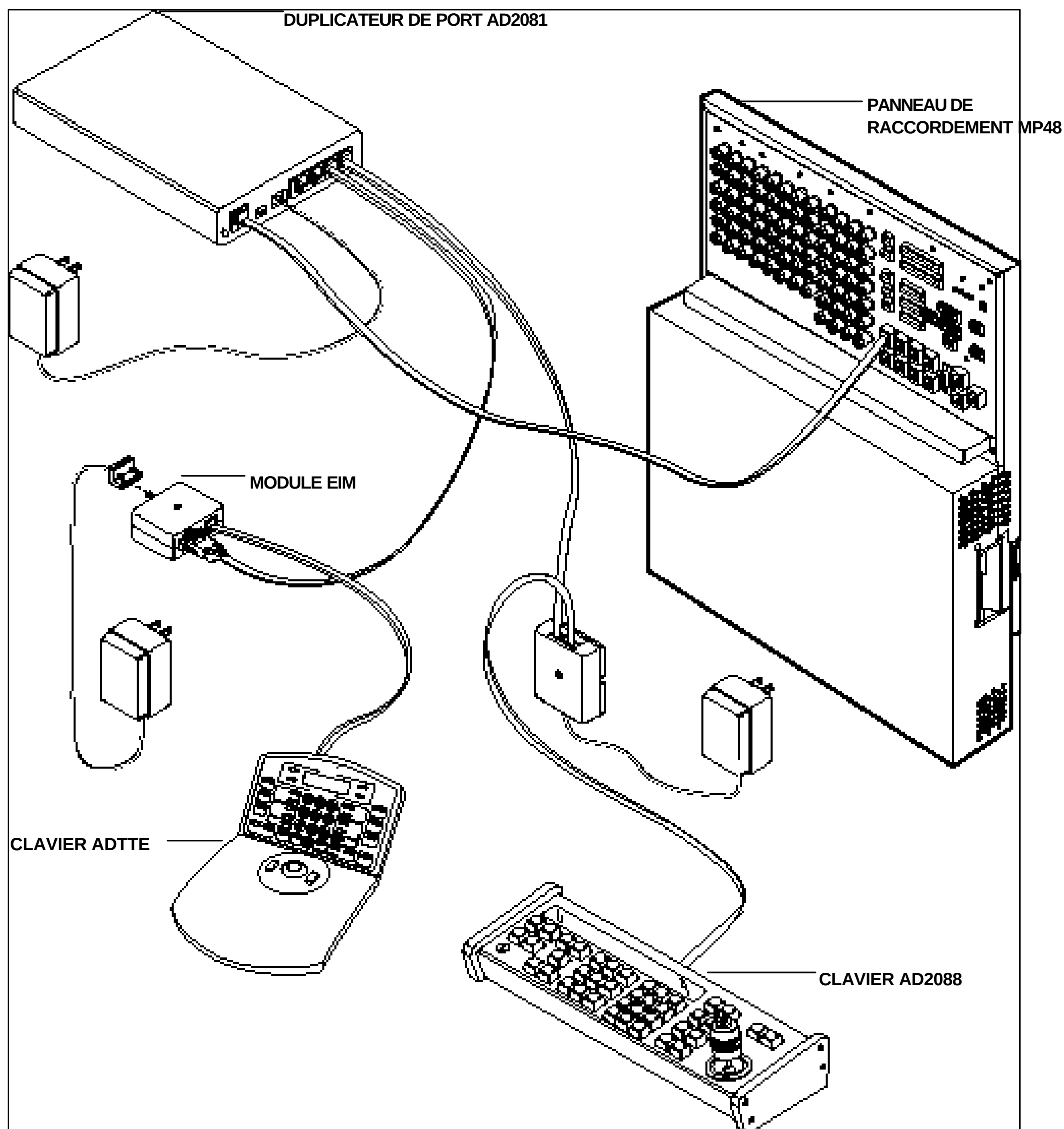
Pour les distances inférieures à deux mètres, les connexions entre le AD2081 et l'unité centrale système peuvent passer directement par un câble modulaire à huit conducteurs.

Toutes les connexions représentées sur l'illustration présument une distance supérieure à deux mètres entre les unités. Dans ce cas, deux blocs de raccord doivent être utilisés afin de procéder aux connexions. Nous vous recommandons d'utiliser des câbles blindés Belden 8700, 18AWG à trois brins ou l'équivalent pour les connexions entre les blocs de raccord.

C'est l'unité centrale AD1024 qui est représentée sur l'illustration. Cependant, les connexions indiquées sont aussi valables pour les branchements aux systèmes AD2150, AD168 et MP48.



Connexions système typiques
Duplicateur de port AD2081 aux claviers système MP48



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Conforme ISO/IEC Guide 22 et EN45014

Nom du fabricant : Sensormatic Electronics Corporation

Adresse du fabricant : 1 Blue Hill Plaza
2nd Floor
Pearl River, New York, 10965, USA

Déclare que le produit décrit ci-dessous :

Nom / Type : Duplicateur de port

Numéro de modèle : AD2081-1

respecte toutes les directives applicables en conformité avec les spécifications du produit suivantes :

Sécurité : EN 60950 : 1992

EMC :
EN 50130-4 : 1995
EN 55022 : 1994, Classe B
EN 61000-3-2 : 1995
EN 61000-3-3 : 1995
EN 61000-4-2 : 1995
EN 61000-4-3 : 1996
EN 61000-4-4 : 1995
EN 61000-4-5 : 1995
EN 61000-4-6 : 1996
EN 61000-4-11 : 1994

Informations supplémentaires :

Les produits respectent les exigences de la Low Voltage Directive (directive sur les basses tensions), 73/23/EEC modifiée 93/68/EEC et la directive EMC, 89/339/EEC modifiée 93/68/EEC.

Pearl River, NY, USA 15 décembre 2000

H D Johnson

Harold D. Johnson, Ph.D.
Director of Engineering

Expansor de puerto AD2081

El Expansor de puerto AD2081 sirve para aumentar la cantidad de puertos RS232 disponibles en los sistemas controladores/conmutadores de matriz AD1024, AD2150, AD168 y MegaPower 48. El AD2081 se conecta en un puerto RS232 del sistema y ofrece cuatro puertos RS232 para conectar dispositivos externos, como por ejemplo, teclados AD, unidades de interfaz de alarmas y módulos de detección de pérdida de vídeo.

Equipo suministrado

Descripción	No. de pieza	Ctdad.
conjunto de cable con panel de empalmes	0650-0991-01	1
pie de goma (optativo para colocación sobre el escritorio)	1401-0026-02	4
cintas velcro (3 pulgadas)	0500-5689-01	4
transformador (para aplicaciones de 120 V CA)	0650-1772-01	1
transformador (para aplicaciones de 230 V CA)	5604-0180-01	1
conector de alimentación	N/C	1
módulo expansor de puerto	2025-0305-01	1
manual de instalación	8000-1785-01	1

Montaje

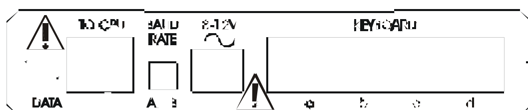
El AD2081 se suministra con una cinta velcro para facilitar el montaje en la pared. También se entregan cuatro pies de goma para montarlo sobre el escritorio.

Conexiones

Todas las conexiones de comunicaciones y de alimentación se realizan en el panel frontal para facilitar la gestión de los cables. Para las conexiones de comunicaciones se emplean cables modulares con conectores RJ-45. Se suministra un conector RJ-45 para la conexión con la CPU del sistema. Para la conexión de dispositivos externos se suministran cuatros conectores RJ-45 identificados de la A a la D. Para la conexión de alimentación se utiliza el conector de dos pines identificado como "8-12V" en el panel frontal del expansor de puerto. Con el AD2081 se suministra un cable y bloque terminal. Se suministran cables y cajas de conexión adicionales con los otros dispositivos del sistema que se utilizan en la conexión.



Panel frontal – Expansor de puertos AD2081



Panel posterior – Expansor de

Indicadores de datos y de encendido

Los paneles frontal y posterior del AD2801 presentan un LED de color verde identificado como "DATA" (Datos): Cuando la unidad se alimenta mediante una conexión del transformador con la línea de CA, el LED se ilumina y permanece en esa condición mientras la unidad reciba alimentación. Durante la transmisión de datos, ambos LED parpadean para denotar el flujo de datos.

Ajustes de la velocidad en baudios

En el panel frontal del AD2081, entre el conector de alimentación y el conector RJ-45 para la CPU, hay un conmutador DIP de dos posiciones. Por encima del conmutador pueden leerse las palabras "baud rate" (velocidad en baudios) y por debajo, los números 1 y 2. Ambos conmutadores se pueden fijar independientemente en la posición *Off* (Apagado) u *On* (Encendido). La tabla siguiente indica la posición adecuada para los valores de velocidad en baudios correspondientes al sistema y al dispositivo externo.

Posición conmutador 1	Posición conmutador 2	Velocidad en baudios de la CPU	Velocidad en baudios del dispositivo externo
activado	activado	38400	9600
activado	desactivado	19200	4800
desactivado	activado	9600	2400
desactivado	desactivado	4800	1200

Dispositivos externos

El Expansor de puerto AD2801 se conecta entre la CPU de un sistema y los siguientes dispositivos externos:

Teclados AD: las conexiones entre el Expansor de puerto y cualquiera de los teclados AD se debe encaminar a través de un bloque terminal de 8 pines montado sobre la pared. El bloque terminal es necesario para conectar un transformador externo que alimente el teclado. Con un solo expansor de puerto AD2081 se pueden conectar hasta cuatro teclados AD.

Módulos AD2010DBVL: cuando se utiliza un sistema AD1024 se pueden conectar hasta cuatro módulos detectores de pérdida de vídeo AD2010DBVL a un expansor de puerto AD2081. Los módulos de detección de pérdida de vídeo no pueden estar conectados junto con ningún otro dispositivo de sistema en un expansor de puerto. El *uso del puerto* debe estar definido en *pérdida de vídeo*. Cada módulo AD2010DBVL se instala en una plataforma AD2010R con asignaciones de cámara específicas. A fin de que el sistema funcione correctamente, las asignaciones de cámara de la plataforma deben coincidir con las siguientes asignaciones de puertos del AD2081:

Asignaciones de cámaras de AD2010R	Asignaciones de puertos de AD2081
Cámaras 1-256	Puerto A
Cámaras 257-512	Puerto B
Cámaras 513-768	Puerto C
Cámaras 769-1024	Puerto D

Unidades de interfaz de alarmas AD2096A: si no se dispone de un puerto RS232 para CPU para conectar directamente una unidad de interfaz de alarmas AD2096A (AIU), la AIU se puede conectar a un expansor de puerto AD2081 utilizado junto con otros dispositivos (por ejemplo, teclados AD). La AIU debe estar conectada al puerto A en el AD2081 para asegurar el correcto reconocimiento por parte del sistema del bloque de cámaras inicial conectado a la AUI. Para las conexiones de sistemas en las que tanto la AUI como los teclados está conectado al mismo expansor de puerto, el *uso del puerto* debe estar definido en *teclado*.

No se pueden conectar otras AIU en cascada desde otra conectada a un expansor de puerto AD2081. Las AIU en cascada se pueden conectar directamente en un puerto RS-232 en el panel del sistema que corresponda.

Conexiones del sistema

En la página siguiente encontrará un plano de la conexión del sistema para cuatro teclados AD conectados a una CPU AD1024 a través de un expansor de puerto AD2081. Si reemplaza los teclados por cuatro plataformas AD2010R equipadas con módulos AD2010DBVL, el gráfico mostrará el expansor de puerto utilizado para cuatro detectores de pérdida de vídeo. Si se necesita un puerto para la AIU AD2096A, la AIU puede ser reemplazada por el teclado conectado en el puerto A de la AD2081. Nota: los parámetros de configuración del sistema reflejan los ajustes utilizados para el puerto descritos en los párrafos anteriores.

Las salidas de pines del RJ-45 para el AD2081 y de los dispositivos a los que está conectada la unidad son idénticas, a excepción de los teclados AD que utilizan dos pines abiertos para las conexiones de alimentación de CA. La alimentación de CA llega a los teclados por medio de un transformador externo. La tabla siguiente indica las salidas de pines correspondientes a los teclados y otros dispositivos.

Salidas de pines para teclados AD		Salidas de pines para AD2081 y otros dispositivos	
N° de pin	Nombre	N° de pin	Nombre
1	Alimentación (CA)	1	Abierto
2	Tierra	2	Tierra
3	Abierto	3	Abierto
4	RS232 Recepción	4	RS232 Recepción
5	RS232 Transmisión	5	RS232 Transmisión
6	Abierto	6	Abierto
7	Tierra	7	Tierra
8	Alimentación (CA)	8	Abierto

El cable modular de siete pies que se suministra con el expansor de puerto “invierte” las conexiones de recepción y transmisión de un extremo del cable al otro. Esta única excepción al cableado directo permite que la señal de transmisión se conecte a un puerto receptor. En las conexiones en que los dispositivos están separados más de siete pies, los cables modulares se deben conectar a un bloque terminal montado en la pared. Para las conexiones entre bloques terminales, se debe repetir la inversión entre transmisión/recepción (véase la ilustración del sistema correspondiente).

Consideraciones sobre la alimentación de CA

El expansor de puerto AD2081 se presenta en dos configuraciones:

El *AD2081* viene configurado para una fuente de alimentación principal de 120 V CA, 50/60 Hz. Las unidades AD2081 se entregan con un transformador que establece una conexión directa entre el cabezal de dos pines de la unidad y el tomacorriente de la pared.

El *AD2081-1* viene configurado para una fuente de alimentación principal de 230 V CA, 50/60 Hz. Las unidades AD2081-1 se entregan con un transformador con un enchufe estilo europeo tipo IEC 320. Se debe utilizar un cable desprendible apropiado entre el enchufe IEC 320 y la fuente de alimentación principal. El cable debe cumplir todos los requisitos de uso tanto locales como nacionales.

Ninguno de los dos tipos de unidades AD2081 y AD2081-1 cuentan con un interruptor de encendido/apagado. La alimentación llega directamente a la fuente y esta situación se denota con la iluminación del LED *DATA* de color verde.

Precauciones para la instalación

La instalación del expansor de puerto AD2081 debe estar a cargo de personal técnico especializado únicamente y debe cumplir todos los códigos locales y nacionales. Se deben tomar las precauciones necesarias para evitar daños o desperfectos provocados por personal no idóneo, caídas de objetos, vibraciones del edificio y otros riesgos ambientales.

Advertencia

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para la clase A de dispositivos digitales, según la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites se determinaron para brindar protección razonable contra interferencias nocivas en caso de que el equipo funcione en un entorno comercial. El equipo genera, emplea y puede radiar energía de frecuencia y si no fuera instalado y utilizado de acuerdo con el manual de instrucciones puede producir interferencia en las comunicaciones de radio. Este equipo se utiliza en áreas residenciales y toda interferencia nociva que pueda producir debe ser corregida por el usuario quien deberá hacerse cargo de los gastos correspondientes. Todo cambio o modificación que se realice en el equipo sin la aprobación de la parte responsable del cumplimiento de las normas podría ser motivo de anulación de la autorización de uso conferida al usuario. Este aparato digital clase A cumple con todos los requisitos de las normas Canadian Interference Causing Equipment Regulations. Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero adherido al panel frontal del AD2081 tiene por finalidad llamar la atención del usuario sobre las importantes instrucciones de funcionamiento que figuran en la documentación que acompaña al producto.	

Especificaciones

Referencias:
RS-232 EIA 232-D
CCITT V.24

Especificaciones del expansor:
Entrada: AD2081: 9 V CA, 50/60 Hz, 300 mA
AD2081-1: 8 V CA, 50/60 Hz, 400 mA
Conexiones de alimentación: Transformador de pared
Tamaño: 13,3 cm de ancho x 20,6 cm de largo x 2,9 cm de alto
Peso: 0,6 kg
Color de la pintura: Negro

Comunicaciones
RS-232 Velocidad en baudios seleccionable
(1200, 2400, 4800, 9600, 19,200, 38,400)

Especificaciones ambientales:
Temperatura de funcionamiento: 0º a +50 ºC (32º a 122 ºF)
Humedad: 5 a 95% sin condensación
Temperatura de almacenamiento: -40º a 70 ºC (-40º a 155 ºF)

Normas:
FCC
CE (Modelo AD2081-1)

Si necesita ayuda...

Comuníquese con el Soporte técnico llamando al **1-800-507-6268**
(o al 845-624-7640). Fax: 845-624-7685

Conexiones típicas de sistema
Expansor de puertos AD2081 con teclados del sistema AD1024

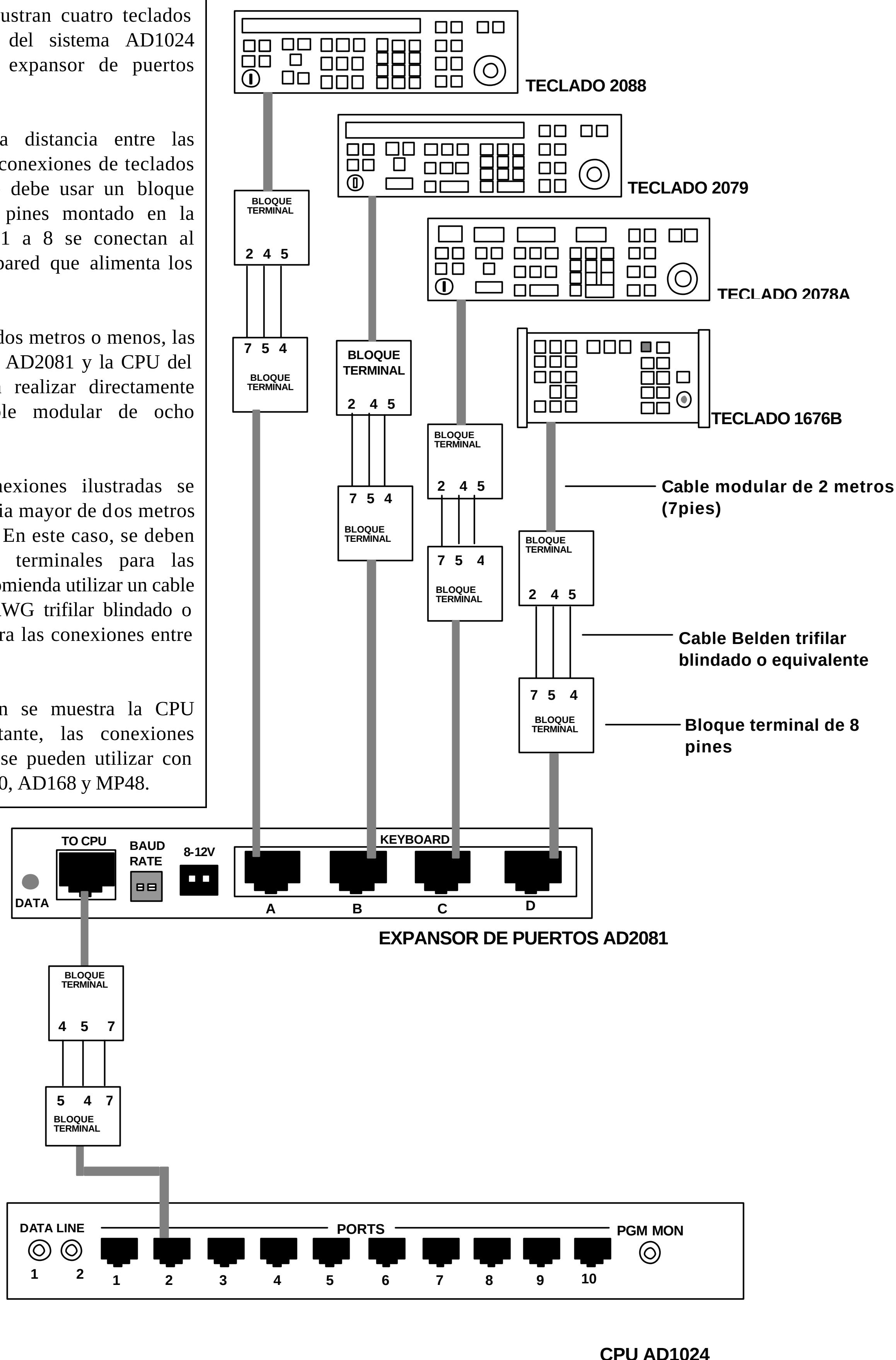
A la derecha se ilustran cuatro teclados AD y una CPU del sistema AD1024 conectados a un expansor de puertos AD2081.

Sea cual fuere la distancia entre las unidades, para las conexiones de teclados con el AD2081 se debe usar un bloque terminal de ocho pines montado en la pared. Los pines 1 a 8 se conectan al transformador de pared que alimenta los teclados.

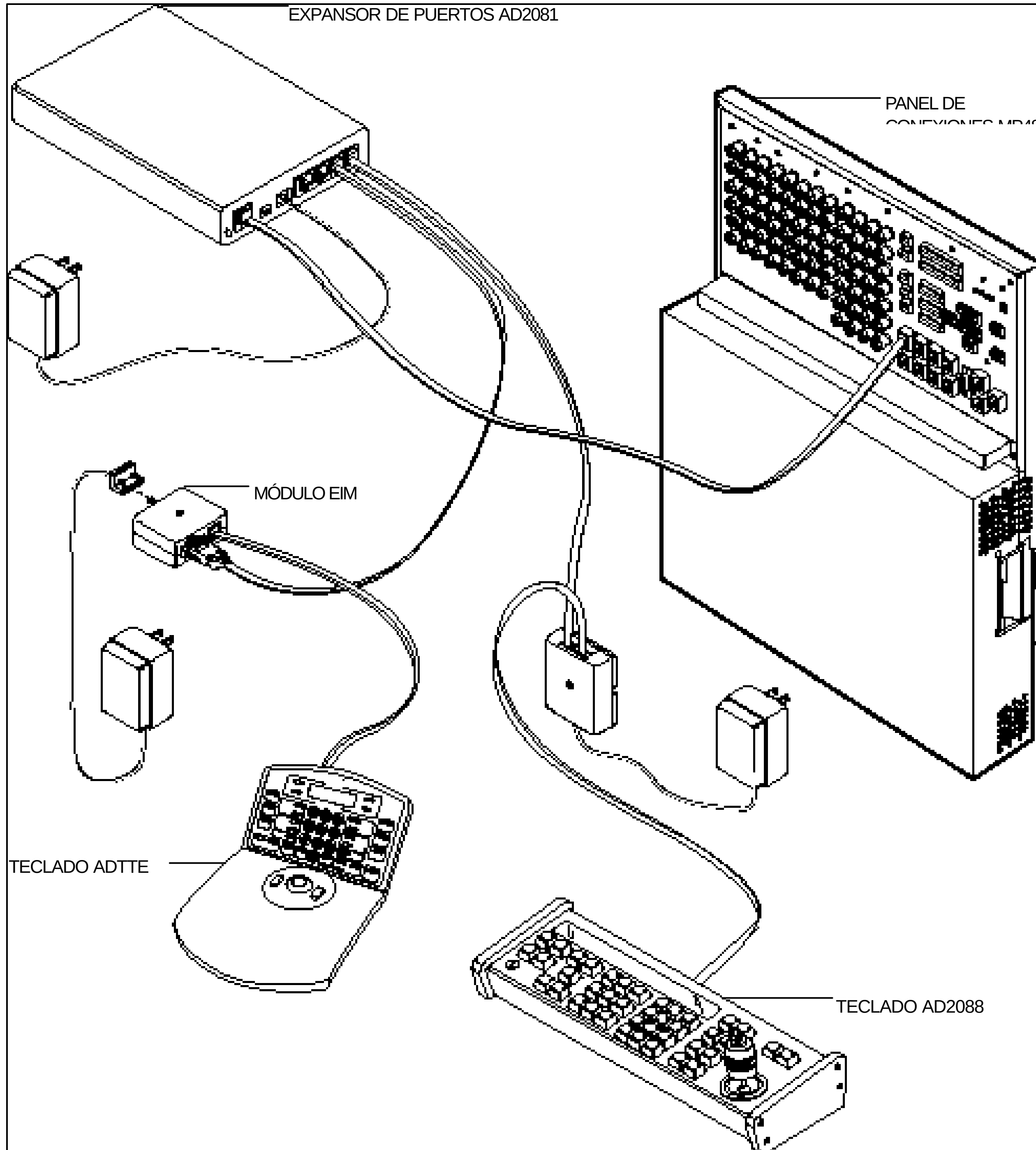
Para distancias de dos metros o menos, las conexiones entre el AD2081 y la CPU del sistema se pueden realizar directamente con un solo cable modular de ocho conductores.

En todas las conexiones ilustradas se supone una distancia mayor de dos metros entre las unidades. En este caso, se deben usar dos bloques terminales para las conexiones. Se recomienda utilizar un cable Belden 8770, 18 AWG trifilar blindado o uno equivalente para las conexiones entre bloques terminales.

En esta ilustración se muestra la CPU AD1024. No obstante, las conexiones indicadas también se pueden utilizar con los sistemas AD2150, AD168 y MP48.



Conexiones de sistemas típicas
Expansor de puertos AD2081 con teclados del sistema MP48



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

De acuerdo con ISO/IEC Guide 22 y EN45014

Nombre del fabricante: Sensormatic Electronics Corporation

Dirección del fabricante: 1 Blue Hill Plaza
2nd Floor
Pearl River, New York, 10965, USA

Declara que el siguiente producto:

Nombre/Tipo: Expansor de puertos

Número de modelo: AD2081-1

cumple con todas las directivas aplicables como según se demuestra con la observancia de las siguientes especificaciones de producto:

Seguridad: EN 60950: 1992

EMC:
EN 50130-4: 1995
EN 55022: 1994, Clase B
EN 61000-3-2: 1995
EN 61000-3-3: 1995
EN 61000-4-2: 1995
EN 61000-4-3: 1996
EN 61000-4-4: 1995
EN 61000-4-5: 1995
EN 61000-4-6: 1996
EN 61000-4-11: 1994

Información complementaria:

Estos productos cumplen con los requisitos de la directiva Low Voltage Directive 73/23/EEC según la modificación 93/68/EEC, y la directiva EMC, 89/339/EEC según la modificación 93/68/EEC.

Pearl River, NY, EE.UU. 15 de diciembre de 200

Harold D. Johnson, Ph.D.
Director de Ingeniería

AD2081-Schnittstellenerweiterung

Die Schnittstellenerweiterung AD2081 dient dazu, die Anzahl der verfügbaren RS232-Schnittstellen für die Videokreuzschienen/-steuerungssysteme AD1024, AD2150, AD168 und MegaPower 48 zu erhöhen. Die AD2081 wird an eine RS232-Schnittstelle des Systems angeschlossen und bietet vier Schnittstellen für den Anschluss externer Geräte, wie z. B. AD-Tastaturen, Alarmschnittstellengeräte und Module für das Erkennen des Videodatenverlusts.

Lieferumfang

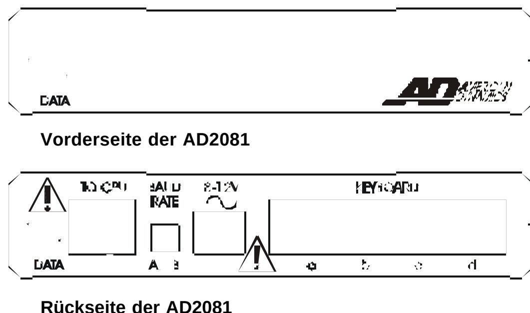
Beschreibung	Teilenumme	M
Kabelsatz mit Verteiler	0650-0991-01	1
Gummifüße (für Verwendung als Desktopgerät)	1401-0026-02	4
Klettbandstreifen (7,68 cm)	0500-5689-01	4
Netzteil (120 V-Wechselstromnetzteil)	0650-1772-01	1
Netzteil (230 V-Wechselstromnetzteil)	5604-0180-01	1
Netzanschluss	N/A	1
Schnittstellenerweiterungsmodul	2025-0305-01	1
Installationsanleitung	8000-1785-01	1

Montage

Die AD2081 wird mit Klettbandstreifen für eine vielfältige Wandmontage geliefert. Zudem sind 4 Gummifüße im Lieferumfang enthalten, für den Fall, dass Sie das Gerät als Desktopgerät verwenden möchten.

Anschlüsse

Für eine möglichst übersichtliche Kabelführung befinden sich alle Daten- und Netzanschlüsse auf der Vorderseite des Geräts. Die Datenverbindungen werden über Kabel mit RJ-45-Steckern hergestellt. Für die Verbindung zur System-CPU steht eine RJ-45-Buchse zur Verfügung. Externe Geräte werden über die RJ-45-Buchsen mit den Bezeichnungen A bis D angeschlossen. Die Versorgung mit Strom erfolgt über den Anschluss mit der Bezeichnung „8-12V" (zweipolig). Im Lieferumfang der AD2081 sind ein Kabel und eine Abschlussdose enthalten. Zusätzliche Kabel und Breakout-Boxen werden zusammen mit den weiteren innerhalb der Installation verwendeten Systemgeräten geliefert.



Vorderseite der AD2081

Rückseite der AD2081

Anzeigen für Daten und Stromversorgung

Auf der Vorder- und Rückseite der AD2081 befindet sich jeweils eine grüne LED mit der Bezeichnung „DATA". Wird das Gerät über das Netzteil mit Strom versorgt, leuchtet die LED, bis die Stromversorgung wieder unterbrochen wird. Während der Datenkommunikation blinken beide LEDs, um anzuzeigen, dass Daten ausgetauscht werden.

Einstellung der Baudrate

Auf der Vorderseite der AD2081 befindet sich zwischen dem Stromanschluss und dem RJ-45-Anschluss für die CPU ein DIP-Schalter. Dieser Schalter ist oberhalb mit „Baud rate" und unterhalb mit „1" und „2" gekennzeichnet. Jeder der beiden Einzelschalter kann auf *Ein* oder *Aus* gesetzt werden. Die anhand der Schalterstellungen jeweils gewählte Baudrate finden Sie der nachfolgenden Tabelle.

Position Schalter 1	Position Schalter 2	CPU-Baudrate	Baudrate externes Gerät
Ein	Ein	38400	9600
Ein	Aus	19200	4800
Aus	Ein	9600	2400
Aus	Aus	4800	1200

Externe Geräte

Die Schnittstellenerweiterung kann für Verbindungen zwischen der System-CPU und den folgenden externen Geräten verwendet werden:

AD-Tastaturen – Verbindungen zwischen der Schnittstellenerweiterung und einer AD-Tastatur müssen über eine 8-polige Abschlussdose (Wandmontage) erfolgen. Diese Abschlussdose muss über einen Anschluss für ein externes Netzteil verfügen, um die Tastatur mit Strom zu versorgen. An eine AD2081-Schnittstellenerweiterung können bis zu 4 AD-Tastaturen angeschlossen werden.

AD2010DBVL-Module – Bei der Verwendung des AD1024-Systems können bis zu 4 Module des Typs AD2010DBVL für das Erkennen eines Videodaten-verlusts an die AD2081-Schnittstellenerweiterung angeschlossen werden. Diese Module können nicht zusammen mit anderen Systemgeräten angeschlossen werden. Als Verwendung der Schnittstelle muss „Videodatenverlust" angegeben werden. Jedes AD2010DBVL-Modul wird in einem AD2010R-Einschub mit spezifischen Kamerazuordnungen installiert. Dabei müssen für einen fehlerfreien Betrieb die Kamerazuordnungen des Einschubs mit den folgenden AD2081-Zuordnungen übereinstimmen:

AD2010R-Kamerazuordnungen	AD2081-Zuordnungen
Kameras 1-256	Schnittstelle 1
Kameras 257-512	Schnittstelle B
Kameras 513-768	Schnittstelle C
Kameras 769-1024	Schnittstelle D

AD2096A-Alarmschnittstellengeräte – Ist keine RS232-Schnittstelle an der CPU für den direkten Anschluss eines AD2096A-Alarmschnittstellengeräts (AIU) verfügbar, kann das Gerät auch zusammen mit anderen Geräten (z. B. AD-Tastaturen) an die AD2081 angeschlossen werden. Dabei muss das AIU an Schnittstelle A der AD2081 angeschlossen werden, um Fehler beim Erkennen des ersten, an die AIU angeschlossenen Kamerablocks durch das System auszuschließen. Für Installationen, bei denen sowohl Alarmschnittstellengeräte als auch AD-Tastaturen an die AD2081 angeschlossen werden, muss als Verwendung der Schnittstelle „Tastatur" angegeben werden.

An AIUs, die an eine AD2081-Schnittstellenerweiterung angeschlossen sind, können keine weiteren AIUs angeschlossen werden. Kaskadierende AIUs müssen direkt an die RS232-Schnittstelle des entsprechenden Systems angeschlossen werden.

Systemanschlüsse

Die Abbildung auf der folgenden Seite zeigt die typischen Systemanschlüsse bei der Verwendung von 4 AD-Tastaturen an einer AD1024-CPU unter Verwendung einer AD2081-Schnittstellenerweiterung. Sie können diese Tastaturen durch 4 AD2010R-Einbschübe mit AD2010DBVL-Modulen ersetzen, wenn Sie die Schnittstellenerweiterung mit 4 Geräten für das Erkennen eines Videodatenverlusts betreiben möchten. Wird eine Schnittstelle für ein AD2096A-AIU benötigt, schließen Sie das AIU anstelle der ersten Tastatur an die Schnittstelle A an. Anmerkung: Beachten Sie, dass Sie für die hier beschriebenen Konfigurationen die Systemeinstellungen entsprechend anpassen müssen.

Die RJ-45-Belegungen der AD2081 und der angeschlossenen Geräte sind mit Ausnahme der AD-Tastaturen identisch. AD-Tastaturen verfügen über zwei Schließerkontakte für die Stromversorgung. Die Stromversorgung erfolgt über ein externes Netzteil. Die nachfolgende Tabelle zeigt die Belegungen für Tastaturen und andere Geräte.

Ausgänge für AD -Tastaturen		**Ausgänge für AD2081- und andere Geräte**	
Stift	**Name**	**Stift**	**Name**
1	**Netz**	**1**	**Offen**
2	**Erdung**	**2**	**Erdung**
3	**Offen**	**3**	**Offen**
4	**RS232-Empfang**	**4**	**RS232-Empfang**
5	**RS232-Senden**	**5**	**RS232-Senden**
6	**Offen**	**6**	**Offen**
7	**Erdung**	**7**	**Erdung**
8	**Netz**	**8**	**Offen**

Über das mitgelieferte 2,10 m lange Kabel wird das Sende- und Empfangssignal gedreht. Diese einzige Ausnahme im Vergleich zu einem 1-zu-1-Kabel ermöglicht den Empfang des Sendesignals auf dem richtigen Pin. Besteht zwischen den Geräten eine Entfernung von über 2,10 m, muss die Verbindung über Abschlussdosen (Wandmontage) erfolgen. Für die Verbindungen der einzelnen Abschlussdosen untereinander muss das Sende-/Empfangssignal ebenfalls gedreht werden (siehe nachfolgende Anschlussdarstellung).

Hinweise zum Stromanschluss

Die AD2081-Schnittstellenerweiterung ist in zwei Ausführungen verfügbar:

Die *AD2081* ist für die Verwendung an einem Netzanschluss mit 120 VAC, 50/60 Hz ausgelegt. Diese Geräte werden mit einem Netzteil geliefert, das mit dem zweipoligen Anschluss des Gerätes auf der einen Seite und mit der Steckdose auf der anderen Seite verbunden wird.

Die *AD2081-1* ist für die Verwendung an einem Netzanschluss mit 230 VAC, 50/60 Hz ausgelegt. Diese Geräte werden mit einem Euro-Netzteil geliefert, das über einen IEC 320-Anschluss verfügt. Zum Anschluss an die Steckdose muss ein Kaltgerätekabel verwendet werden, das den entsprechenden lokalen und nationalen Richtlinien entspricht.

Weder die AD2081 noch die AD2081-1 verfügen über einen Ein-/Ausschalter. Das Gerät wird mit dem Einstecken des Netzteils in die Steckdose eingeschaltet. Die grünen Daten-LEDs leuchten, sobald das Gerät mit Strom versorgt wird.

INSTALLATIONSHINWEISE

Die Installation der AD2081-Schnittstellenerweiterung darf nur von qualifizierten Fachkräften entsprechend der lokal oder national geltenden Richtlinien durchgeführt werden. Zudem müssen weitere Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden, um Fehlfunktionen, die durch Installationen von nicht qualifiziertem Personal, herunterfallende Gegenstände, Gebäudeerschütterungen oder anderen äußere Einflüssen verursacht werden, zu vermeiden.

Achtung

Das Gerät wurde getestet und entspricht vollständig den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse A, gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften (Federal Communications Commision der USA). Diese Grenzwerte dienen als Schutz gegen Störungen beim Betrieb des Geräts in einem kommerziellen Umfeld. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzen ab. Wenn das System nicht gemäß den Anweisungen der Installations- und Betriebsanleitung installiert und betrieben wird, kann eine Störung des Radioempfangs auftreten. Der Betrieb dieses Gerätes in Wohngegenden kann zu Funkstörungen führen. In diesem Fall obliegt es dem Benutzer, auf eigene Kosten die erforderlichen Funkentstörmaßnahmen zu treffen. Durch Änderungen und Modifikationen, die nicht ausdrücklich von verantwortlicher Stelle genehmigt wurden, verliert der Benutzer das Recht zum Betrieb des Geräts. Dieses digitale Gerät liegt innerhalb der Grenzwerte der Klasse A für Radiostörsignale, gemäß den entsprechenden kanadischen Bestimmungen. Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Réglement sur le matériel brouilleur du Canada.

Das Ausrufezeichen in einem Dreieck auf der Vorderseite der AD2081 weist den Benutzer auf wichtige Anweisungen in der dem Produkt beiliegenden Betriebsanleitung hin.	

Technische Daten

Zertifizierungen:

RS-232	EIA 232-D CCITT V.24

Technische Daten der Erweiterung:

Eingang:	AD2081: 9 VAC, 50/60 Hz, 300 mA AD2081-1: 8 VAC, 50/60 Hz, 400 mA
Netzanschluss:	Wandnetzteil
Maße:	13,3 cm x 20,6 cm x 2,9 cm (BxTxH)
Gewicht:	0,6 kg
Farbe:	Schwarz

Datenkommunikation:

RS-232	Einstellbare Baudrate (1200, 2400, 4800, 9600, 19,200, 38,400)

Umgebung:

Betriebstemperatur:	0º bis +50ºC (32º bis 122ºF)
Luftfeuchtigkeit:	5 bis 95% nicht-kondensierend
Lagertemperatur:	-40º bis 70ºC (-40º bis 155ºF)

Richtlinien:

FCC
CE (Modell AD2081-1)

Wenn Sie weitere Hilfe benötigen...

Technische Kundenunterstützung: **1-800-507-6268**
(oder 845-624-7640). Fax: 845-624-7685

Typische Systemanschlüsse
AD2081-Erweiterung / AD1024-Systemtastaturen

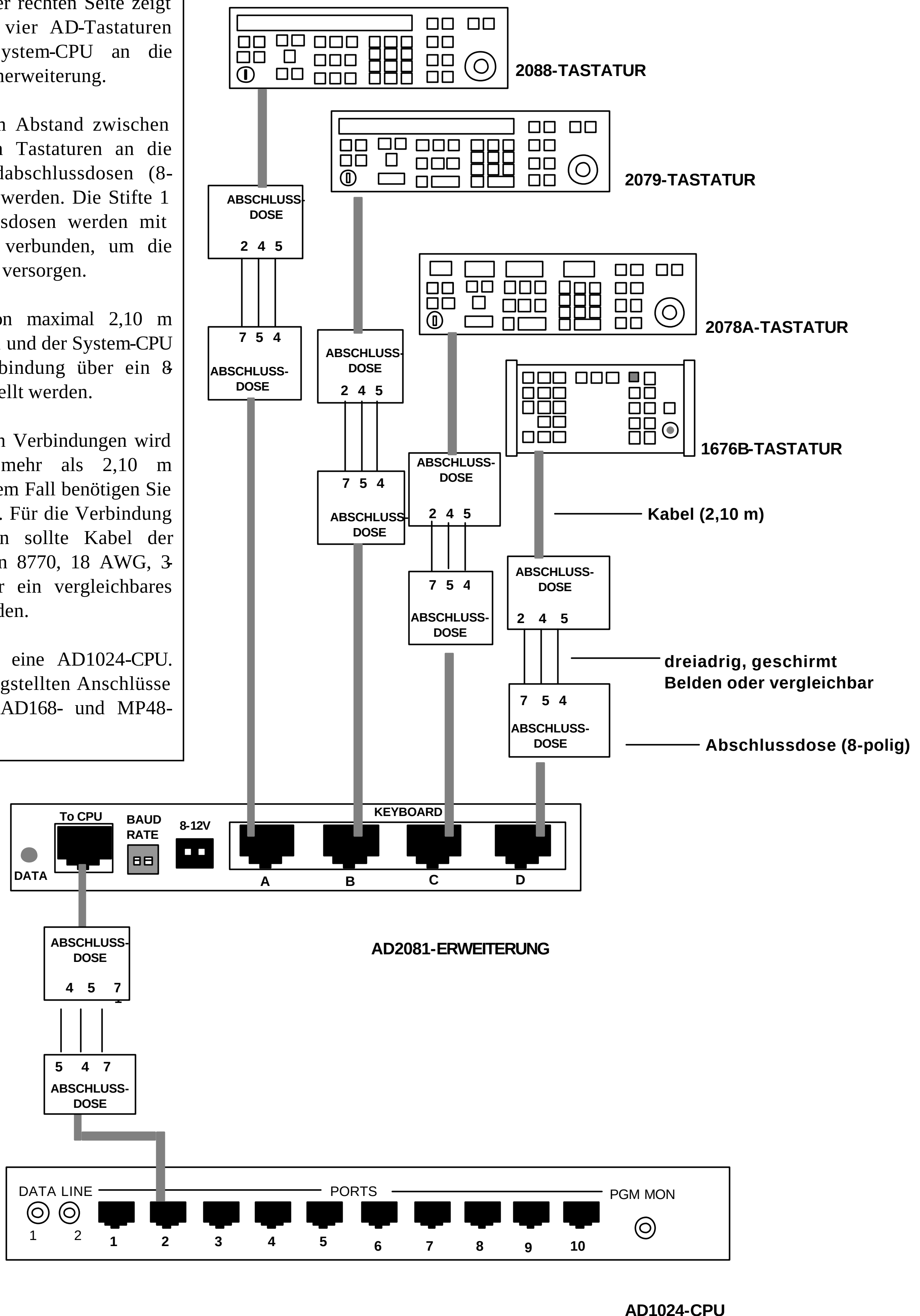
Die Abbildung auf der rechten Seite zeigt den Anschluss von vier AD-Tastaturen und der AD1024-System-CPU an die AD2081-Schnittstellenerweiterung.

Unabhängig von dem Abstand zwischen den Geräten müssen Tastaturen an die AD2081 über Wandabschlussdosen (8-polig) angeschlossen werden. Die Stifte 1 und 8 der Abschlussdosen werden mit einem Wandnetzteil verbunden, um die Tastatur mit Strom zu versorgen.

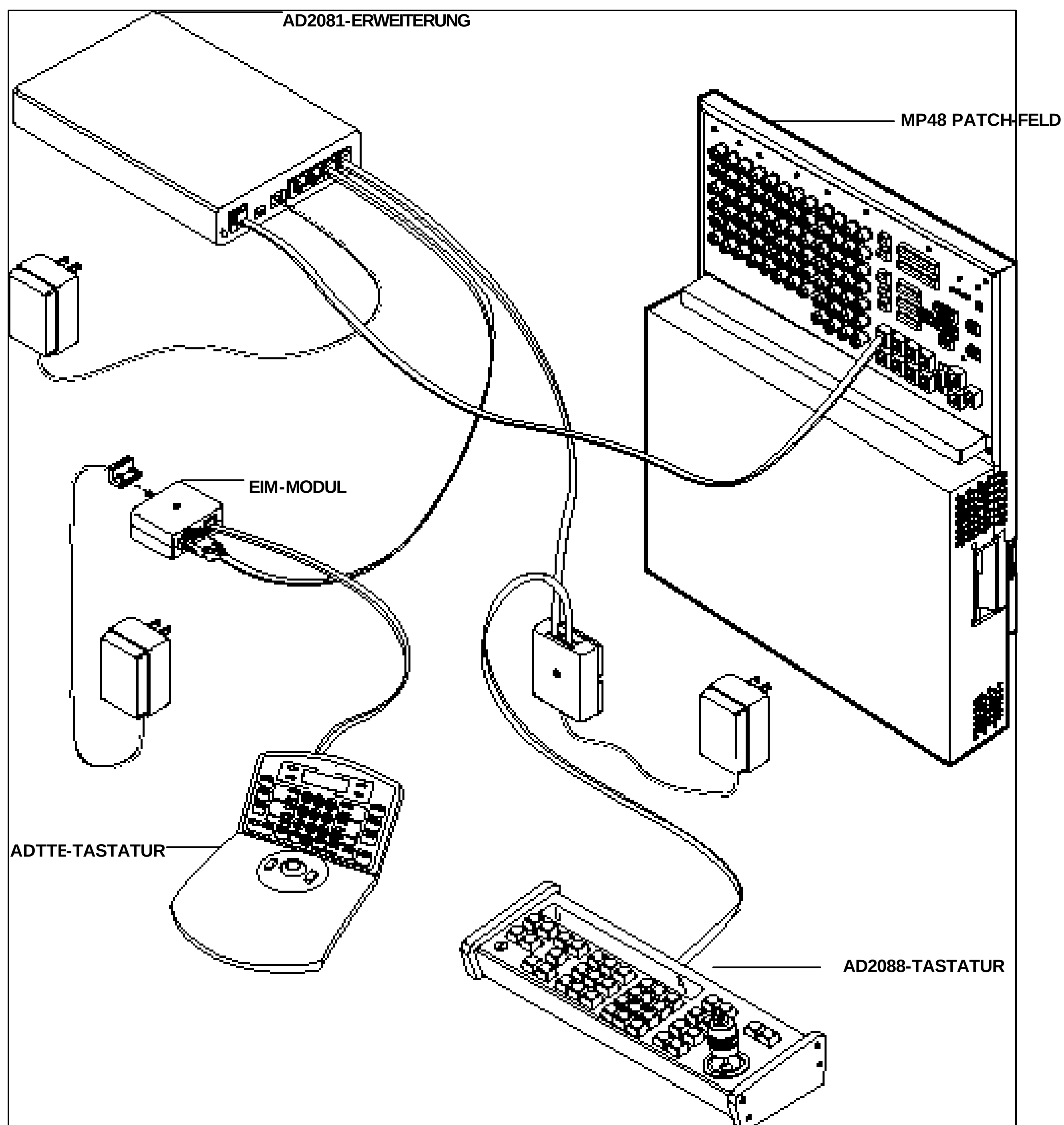
Bei Entfernungen von maximal 2,10 m zwischen der AD2081 und der System-CPU kann eine Direktverbindung über ein 8-poliges Kabel hergestellt werden.

Bei allen dargestellten Verbindungen wird ein Abstand von mehr als 2,10 m angenommen. In diesem Fall benötigen Sie zwei Abschlussdosen. Für die Verbindung zwischen den Dosen sollte Kabel der Klassifizierung Belden 8770, 18 AWG, 3-adrig geschirmt oder ein vergleichbares Kabel verwendet werden.

Die Abbildung zeigt eine AD1024-CPU. Jedoch gelten die dargestellten Anschlüsse auch für AD2150-, AD168- und MP48-Systeme.



Typische Systemanschlüsse
AD2081-Erweiterung / MP48-Systemtastaturen



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

gemäß ISO/IEC-Richtlinien 22 und EN45014

Hersteller: Sensormatic Electronics Corporation

Herstelleranschrift: 1 Blue Hill Plaza
2nd Floor
Pearl River, New York, 10965, USA

bescheinigt hiermit, dass das Produkt:

Name/Typ: Schnittstellenerweiterung

Modellnummer: AD2081-1

allen anwendbaren Richtlinien entsprechend der folgenden Produktspezifikationen entspricht:

Sicherheit: EN 60950: 1992

EMV: EN 50130-4: 1995
EN 55022: 1994, Klasse B
EN 61000-3-2: 1995
EN 61000-3-3: 1995
EN 61000-4-2: 1995
EN 61000-4-3: 1996
EN 61000-4-4: 1995
EN 61000-4-5: 1995
EN 61000-4-6: 1996
EN 61000-4-11: 1994

Zusätzliche Informationen:

Die hier genannten Geräte erfüllen die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EEC (geändert durch 93/68/EEC) und der Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit 89/339/EEC (geändert durch 93/68/EEC).

Pearl River, NY, USA 15. Dezember 2000

H D Johnson

Harold D. Johnson, Ph.D.
Technischer Direktor